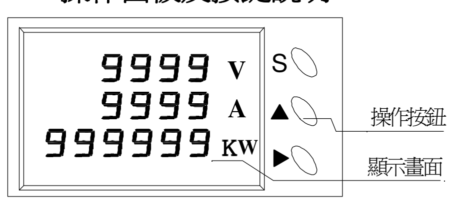
DMDPW 操作說明書

一、操作面板及按鍵說明



S 鍵：設定鍵/確認鍵
△ 鍵：選擇鍵/改數字鍵
> 鍵：設定移位鍵/
　　手動翻頁

w / wh自動換頁
wh 爲10位數 3999999999累計

二、電表參數設定

2-1 基本設定

按〝S〞鍵進入MEnU-01-02-03-04-05-06-07-08-09功能選項 按〝△〞鍵可進入設定

設定畫面	說 明	操 作
MEnU 按S鍵進入	主目錄 (MENU)	
01 按△ → dCW	Mode	模式(型式) 無須設定
按S 02 按△ → U-dS	輸入 電壓範圍	出廠設定，依訂單下定電壓輸入範圍設定 如下定規格 600V 則出廠設定 600
按S 03 按△ → A-dS	DS2 顯示 比例值設定	出廠設定，依訂單下定電流輸入範圍設定 如下定規格 100A 則出廠設定 100
04 按△ → W kW	W 單位	按>鍵 切換 W 單位 W(W) / KW (kW)
按S 05 按△ → A888 / b888 / C888	設定小數點	按>鍵 設定 V 小數點 按△ 鍵 進入 DS2 設定 按>鍵 設定 A 小數點 按△ 鍵 進入 DS3 設定 按>鍵 設定 W 小數點 按 S 鍵 進入下一設定
按S 06 按△ → 4-20 / 9999 / 9999 / CH1	輸出信號設定 輸出對應(L) 輸出對應(H) 輸出對應組別	按△鍵切換 4-20ma/0-20ma/0-5V/1-5V/0-10V 按>鍵移位 按△鍵調整數字 設定範圍 0-9999Count 按>鍵移位 按△鍵調整數字 設定範圍 0-9999Count 按 S 鍵 進入對應組別 按△鍵 選 CH1-2-3
按S 07 按△ → 9600 / Ad31 / 8n1	通信速率 通信地址 通信格式	按△鍵切換 9600-19200-38400-2400-4800 按>鍵移位 按△鍵調整數字 1-99 地址 按>鍵移位 按△鍵切換 8N1-8N2-8E1-8E2-8O1-8O2
按S 08 按△ → PULSE	脈波(DO) 輸出設定	按△鍵 切換(100-10-1-0.1-0.01-0.001) / Count (註：累計每 Count 對應輸出脈波數)
09 按S → 99	設定存檔/ 進階功能	按 S 鍵 進入 no / YES 按>鍵選擇YES 再按 S 鍵完成設定

2-2 繼電器設定(Alarm)

按〝S〞鍵進入 MEnU再按〝>〞**進入**rY1-rY2-rY3-rY4-dELAY-SAVE功能選項

設定畫面	說 明	操 作
MEnU 按>鍵進入	主目錄 (MENU)	
H-L 按△ → HHHH / 1111	警報狀態 H - L 警報對應組別	按△鍵切換 HI_Alarm / LO_Alarm 按>鍵 移位 按>鍵 移位到組別 按△鍵切換對象 1-2-3
按S rY-1 按△ → 9999 / 9999 / 999	RY1 警報設定 不動作帶 延遲時間	按>鍵移位 △鍵調整 警報動作點 0-9999Count 按>鍵移位 △鍵調整 不動作帶 0-9999Count 按>鍵移位 △鍵調整 延遲時間 0-999 秒
按S rY-2 按△ → 9999 / 9999 / 999	RY2 警報設定 不動作帶 延遲時間	按>鍵移位 △鍵調整 警報動作點 0-9999Count 按>鍵移位 △鍵調整 不動作帶 0-9999Count 按>鍵移位 △鍵調整 延遲時間 0-999 秒
按S rY-3 按△ → 9999 / 9999 / 999	RY3 警報設定 不動作帶 延遲時間	按>鍵移位 △鍵調整 警報動作點 0-9999Count 按>鍵移位 △鍵調整 不動作帶 0-9999Count 按>鍵移位 △鍵調整 延遲時間 0-999 秒
按S rY-4 按△ → 9999 / 9999 / 999	RY4 警報設定 不動作帶 延遲時間	按>鍵移位 △鍵調整 警報動作點 0-9999Count 按>鍵移位 △鍵調整 不動作帶 0-9999Count 按>鍵移位 △鍵調整 延遲時間 0-999 秒
按S dELA 按△ → 999	啓動延遲時間 (1-999 秒)	按>鍵移位 △鍵調整 設定啓動延遲時間 0-999 秒 註：設定≧1；DS=0 時 警報復歸(Zero no alarm)
按S SAVE 按S → 99	設定存檔	按 S 鍵 進入 no / YES 按>鍵選擇YES 再按 S 鍵完成設定

三、範例說明

例 1. 輸入電壓 600V 電流 30A V 顯示 600.0V A 顯示 30.00A W 顯示 18.00KW
參數設定

01	無須設定	05	小數點 A88.8 / B8.88 / C8.88
02	設 600	06	無須設定
03	設 30	07	無須設定
04	設 KW	08	無須設定

例 2. 輸入電壓 600V 電流 1000/60mv V 顯示 600.0V A 顯示 1000A W 顯示 600.0KW
輸出 4-20ma (0-600.0A) 輸出對應 V 顯示值 脈波輸出 1P/KWH
參數設定

01	無須設定	05	小數點 A88.8 / B888 / C88.8
02	設 600	06	設輸出 4-20 H=6000 L=0000
03	設 1000	07	無須設定
04	設 KW	08	設 0.1

四、通信設定

MODBUS – RTU MODE 通訊協定

資料格式

通信機號 (ID Number) 1Byte	命令碼 (Function Code) 1Byte	通信資料 (Data) N Byte	CRC 檢查碼 2 Byte

命令碼

03 (03H)	讀取多個控制器參數
06 (06H)	設定一個控制器參數

例 1. 讀取電表 DS1 顯示值

Master 送出資料 TX：01 03 00 01 00 01 D5 CA 共 8 位元組				
通信機號 1Byte (01H)	命令碼 1Byte (03H)	資料位址 2Byte (00 01H)	資料筆數 2Byte (00 01H)	CRC 檢查碼 2Byte (D5 CAH)

說明 Master 呼叫機號 1 的電表，要求讀取 0002 位置，共 0001 筆資料

若電表 DS1 顯示 1000

電表回傳 RX：01 03 02 03 E8 B8 FA				
通信機號 (01H)	命令碼 (03H)	資料 Byte 數 (02H)	資料 (03E8H)	CRC (B8 FAH)

例 2.讀取電表中多個參數

Master 送出資料(一共 8 位元組)				
通信機號 1Byte (01H)	命令碼 1Byte (03H)	資料位址 2Byte (00 02H)	資料筆數 2Byte (xxH,xxH = N)	CRC 檢查碼 2Byte (xxH,xxH)

電表回傳				
通信機號 (01H)	命令碼 (03H)	資料 Byte 數 (XXH = N)	資料 (N*2Byte) XxH,xxH.xxH.....	CRC (xxH,xxH)

數據地址對照表(比對 ModScan32)

地址	長度	名稱	說明	屬性/註
01 (40002)	2Byte	V 顯示值	有極性-32768-32767	R
02 (40003)	2Byte	A 顯示值	有極性-32768-32767	R
03 (40004)	2Byte	W 顯示值	有極性-32768-32767	R
04 (40005)低位 05 (40006)高位	4Byte	正向 WH(累計值)	整數 0-3999999999Count	R
06 (40005)低位 07 (40006)高位	4Byte	負向 WH(累計值)	整數 0-3999999999Count	R
08 (40009)	2Byte	小數點 / W 單位	0000 0000 0000 0000 W=0 DS3 DS2 DS1 KW=1 (小 數 點)	R
09 (40010)	2Byte	繼電器狀態	Bit0=RY1 0001 為 ON Bit1=RY2 0010 為 ON Bit2=RY3 0100 為 ON Bit3=RY4 1000 為 ON	R

五、設定自動翻頁

操作

09-00 畫面 輸入 43 按 S 鍵進入 AUtO 畫面，操作△鍵選擇 YES or no
按 S 鍵跳出 99，按 S 鍵 進入 no / YES 按>鍵選擇YES 再按 S 鍵完成設定

六、累計值清零

操作

09-00 畫面 輸入 88 按 S 鍵進入清零 CLEAr畫面，操作△鍵選擇 YES or no 按 S 鍵確認

七、採樣緩衝設定

1.分為高速採樣(8 次) 2.中速採樣 (16 次) 3.慢速採樣(32 次)

出廠預設為中速(MId)

設定：09-00 畫面 輸入 11 按 S 鍵進入設定畫面，操作△鍵切換 高(HIGH) 中(MId) 低(LOW)
設定完成，輸入 99 存檔

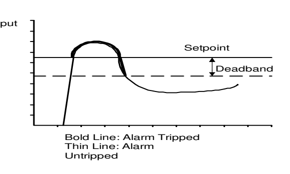
八、顯示畫面異常說明

顯示畫面	說明
Err	代表輸入信號為 4-20ma 或 1-5V 異常原因：輸入未配線/接線腳位錯誤/輸入信號異常/信號斷線.....
FULL	顯示值超出範圍 9999 異常原因：輸入信號不正確/輸入功能設定錯誤/輸入信號超出額定範圍.....

九、警報動作說明圖

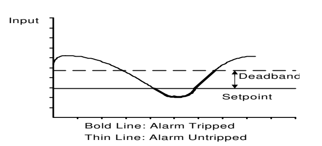
1.HIGH ALARM：不動作帶(Deadband)

當輸入訊號超出設定點，繼電器呈現啓動狀態，直到訊號低於 Deadband 之下



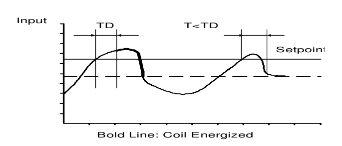
2.LOW ALARM：不動作帶(Deadband)

當輸入訊號低於設定點，繼電器呈現啓動狀態，直到訊號高於 Deadband 之上



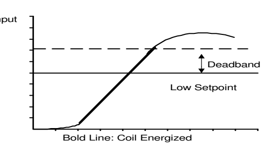
3.ON DELAYTIME：

當輸入訊號通過設定點時，繼電器會在設定秒數結束後啓動



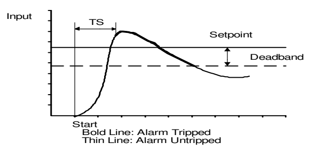
4.ZERO NO ALARM：

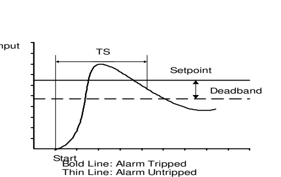
當輸入訊號在 0.3%以下，低警報無動作
58 設>0 時啓動此功能 58 設<0 時則無此功能



5.START DELAY TIME：

當輸入訊號由 0 開始，在 TS 設定時間內，警報無動作





版本：2011 年 1 月 發佈第 1 版 名稱 DPW-11.01 適用機種：DMDPW